

## Сетевой распад Впереди угроза потери связности российских сетей

К чему приводит чрезмерное регулирование сетей? К чему приводит приложение власти государственно-административной к проблемам техническо-сетевым? Предлагаю сегодня более пристально взглянуть в текущие события, неумолимо ведущие к распаду связности российских сетей, совокупность которых сейчас часто именуют как Рунет.

2

### СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

► **"Умные" часы готовятся потеснить смартфоны и планшеты**

Уже сейчас можно с уверенностью сказать: "гаджетом 2013 года" на верняка станут "умные" часы.

► **Недорогое аварийное освещение своими руками**

Для создания подобного устройства потребуются две или более автомобильных световых панели и немного ловкости рук.

► **Чекбоксы, убивающие ваш продукт**

Размышления о том, что должно и чего не должно быть в настройках программных продуктов.

► **Между нами... планшет. Asus FonePad**

Если вам нужен планшет, но вы не "игроман", то Asus FonePad вам наверняка понравится.

► **Хитрости работы с iPad**

Очень много самых разных хитростей таит в себе операционная система iOS.

## ▲ Сетевой распад

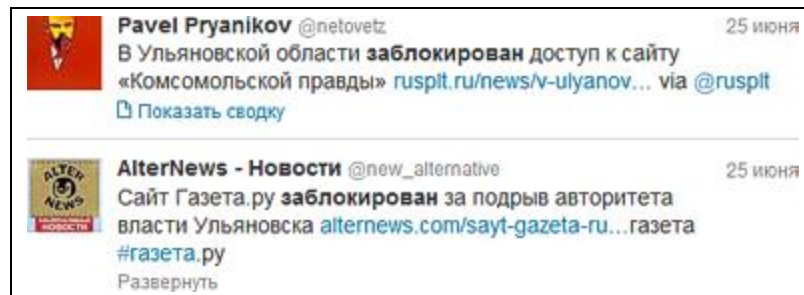
Игорь САВЧУК, [Bloggerator.ru](http://Bloggerator.ru)

*Пока этот процесс находится ещё в начальной своей фазе, результаты которого носят больше латентную форму, но постепенное раскручивание маховика “государственного регулирования” приведёт к довольно интересным и одновременно печальным последствиям.*

*К каким? И хотя опасность и проблема эта потенциально свойственна национальным сетям всех без исключения стран, давайте за близостью и наглядностью примеров обсудим это на российском примере.*

Недавно в Ульяновской области местные власти нашли оригинальный способ борьбы со взяточничеством. Областная прокуратура выяснила, что федеральные сетевые ресурсы беспрепятствен-

мотивировало решение суда — “эти издания пишут о коррупции, тем самым пропагандируют коррупцию и поэтому подрывают основую конституцию строя РФ”. В частности из-за этого реше-



но описывают факты коррупции в органах власти этой области, поэтому недолго думая, она решила заблокировать к ним доступ, внеся их в собственный “чёрный список” на региональном уровне. Как

ния из сети выпала “Газета.Ru”, также пострадала онлайн-версия “Комсомольской правды” и некоторые другие сетевые издания. Бесплезно пытаться разобраться, что конкретно так напугало ме-

стных чиновников — ни в исковом заявлении прокуратуры, ни в решении суда не указаны ссылки на конкретные материалы, которые, по их мнению, пропагандируют

*“Этот решение безграмотно не только юридически. В тексте, выданном судом, запрещен доступ к несуществующему сайту Lib.Rus (вместо Lib.Rus.Ec), — в*



взяточничество. Об их наличии остаётся только гадать и просто верить на слово.

*противном случае была бы закрыта крупнейшая интернет-библиотека. Мы сидим и смеемся”.*

### Ни дня без “кафки”

Подобных случаев на периферии России — сотни. Так Суд Комсомольска-на-Амуре в своём решении принят “в интересах РФ и неопределенного круга лиц” постановил закрыть доступ к YouTube и трём сетевым библиотекам — Lib.Rus.Ec, TheLib.Ru, Zhurnal.Ru, а также к знаменитому архиватору сайтов — Web.Archive.Org.

Главный инженер крупнейшего регионального провайдера “Роснет” Сергей Шушканов так прокомментировал это решение:

Он добавляет, что его коллеги предлагали помощникам прокурора вместо преследования провайдера обратиться к хостинг-провайдеру или владельцам запрещаемых ресурсов, или хотя бы к пользователям этих порталов, которые и выложили вызывающие претензии материалы. Те же аргументы были повторены и в суде. “Но суд остался глух”, — вздыхает он.

Практически аналогичная история приключилась и в Омске — компания “Ростелеком” признала факт приостановки до-

## НАШИ ПОДАРКИ

**Подписывайтесь на “КВ”-PDF и выигрывайте!**

“Компьютерные вести” напоминают, что вы тоже можете выиграть наш следующий приз, подписавшись на нашу PDF-газету. А следующим призом у нас станет автоматический регулятор напряжения APC.

Мы еще ждем ответа от наших победителей, выигравших Microsoft ComfortMouse 6000 и беспроводной роутер TP-Link. Пока же вы можете стать следующим обладателем прекрасного приза от “КВ”!

Мы напоминаем, что вы можете выиграть наш следующий приз — маршрутизатор TP-Link, который мы разыграем уже на этой неделе! Для этого просто [подпишитесь](#) на нашу PDF-газету и читайте каждый номер в ожидании того, что именно ваш e-mail будет выбран случайным образом из базы подписчиков, и именно вам выпадет возможность выиграть приз! Подпишите ваших родственников, друзей, знакомых — ведь розыгрыши призов продлятся до конца августа!

Редакция “КВ”

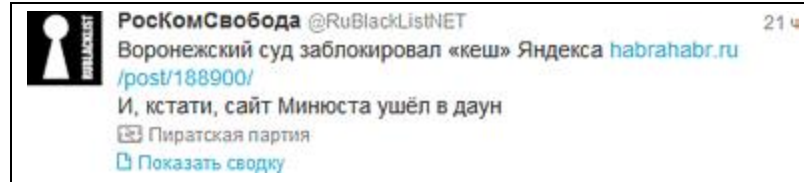
## ▲ Сетевой распад

стуга пользователей из Омска и Омской области к крупнейшему видеохостингу YouTube.

Можно вспомнить ещё один пол-

ЖЖ на уровне MAC-адреса его сервера.

Не отстаёт также и прокуратура города Чапаевска Самарской



ностью аналогичный случай, когда прокурор города Кулебаки Нижегородской области подал иск с требованием к областному филиалу “Ростелекома” заблокировать доступ к блогхостингу LiveJournal. Представитель “Ростелекома” при этом прокомментировал, что иск умышленно составлен таким образом, что абоненты нижегородского филиала провайдера могут остаться без доступа ко всему ЖЖ:

*“В иске содержится требование закрыть доступ не только к отдельной странице, но и к доменному имени сайта, его IP-адресу и MAC-адресу сервера, на котором размещен ресурс”.*

Таким образом, здесь виден даже некоторый прогресс — прокуратура Нижнего Новгорода чрезвычайно основательно подошла к вопросу, и кроме уже привычного IP-адреса, требует дополнительно (для надёжности!) заблокировать

области, где “с целью обнаружения информационных порталов, пропагандирующих экстремизм и распространение наркотических средств, специальной созданной группой чиновников был проведен мониторинг сети Интернет”. После сеанса мониторинга сети Интернет этой группой было выявлено 33 ресурса, насчёт которых принято постановление заблокировать их на уровне Чапаевска, т.к. они способны “нанести вред здоровью граждан, нравственному и духовному развитию несовершеннолетних” данного города.

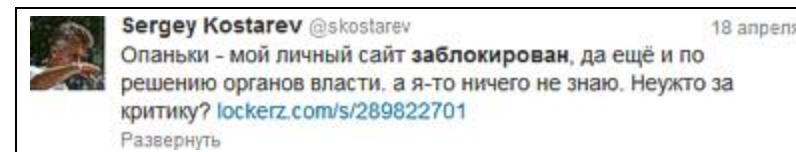
### Короче, Склифосовский!

Подобных случаев-примеров можно привести ещё множество, вместо этого давайте просто суммируем их общую суть:

1. Региональные власти РФ самолично принимают радикальные решения о блокировке любых сай-

тов, часто руководствуясь ~~желанием левой пятки~~ чрезвычайно обтекаемой или вольной трактовкой закона, часто даже не указывая конкретные страницы/источник причин блокировки;

2. Сторона ответчика никак не уведомляется, чаще всего факт блокировки на региональном уровне для неё остаётся неизвестным. Например, в описанном выше случае с Gazeta.ru о привлечении к процессу заинтересованных лиц никто на заседании не заявил, судья также не сочла это необходимым. Она также отметила, что провайдер не предоставил доказательства “достоверно позволяющие установить владельцев всех перечисленных сайтов”, поэтому решение судом было принято са-



мостоятельно;

3. Несмотря на предлагаемые варианты частичной блокировки, заявителями чаще всего умышленно выбираются наиболее противоречивые и деструктивные методы блокировки ресурса — по IP-адресу, что, естественно, порождает дополнительную цепочку не-

вольно пострадавших, находящихся с ответчиком на одном сервере/сетевом адресе;

4. Если факт блокировки крупных ресурсов гораздо сложнее скрыть, в силу их более массовой аудитории, то более мелкие и рядовые ресурсы чаще всего остаются навсегда заблокированными и недоступными на данной территории/подсетях. Сами местные провайдеры в большинстве случаев молча исполняют требуемое судом;

5. В отличие от федерального, нет никакого единого регионального реестра/списка из заблокированных на местном уровне ресурсов — никто не знает, кто и где заблокирован, а также по какой причине, — хотя, скорее всего, счёт

подобных сайтов идёт уже на тысячи. И, безусловно, их количество будет только увеличиваться.

### Интернет “местного разлива”

И пока на региональном сетевом уровне творится полный хаос, который отбрасывает единую глобальную сеть Интер-

## ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

### Новинки свободного софта

В этом обзоре хотя бы просто для общего представления рассмотрим две свободные сугубо специализированные программы для профессиональной деятельности в области медицины и химии. Абольшую часть обзора посвятим легенде мира UNIX — редактору Vim, который продолжает совершенствоваться и обновляться.

### Кольцо NFC-всевластия

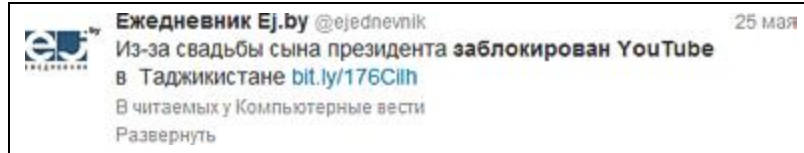
Пусть достаточно медленно, но все же технология беспроводной высокочастотной связи малого радиуса действия NFC (Near Field Communication) постепенно входит в нашу жизнь. В Беларуси пока можно встретить разве что смартфоны с интегрированными чипами NFC — это флагманские модели от различных производителей. Однако в других странах NFC-чипы успешно интегрируются также в терминалы оплаты в магазинах, в планшеты, аксессуары для мобильных устройств, “умные” дверные замки и прочую технику.



## ▲ Сетевой распад

нет до уровня "местечковых локальных сетей", на федеральном

вассальное государство, где в каждой отдельной глубинке правит



уровне — принимаются новые и новые законы, дающие всё новые поводы банить сайты. Уверен, что в перспективе это приведёт к тому, что укаждой области и города будет "свой собственный интернет" и своя собственная "зона сетевой видимости и доступности".

Например, в более либеральной Москве он будет подвержен наименьшим блокировкам и искажениям, а в глубокой провинции — наоборот, зафильтрован по самое не горюй.

Конечно, весь этот балаган является прямым следствием-проекцией того, что происходит во власти: Рунет, как единая сетевая среда может стать жертвой личных амбиций или предпочтений бесчисленного числа чиновников всех уровней, которые буквально регулируют сеть до уровня местной локальной сети, где в качестве верховного её администратора будет выступать глава местной власти. Таким образом, в итоге есть шанс получить классическое

свой собственный вассал-царь, который, тем не менее, подчинён общему федеральному озеру.

В будущем появится ещё одна причина для переезда и эмиграции — и если сейчас её главный мотив это скорее экономические причины, — то вполне вероятно, что в ближайшем будущем, люди, привыкшие к информационному изобилию, однажды невыносимо захотят нормального глобального Интернета, который мы ещё все

знаем и помним. Например, когда очередная "комиссия чиновников" из местной администрации района полностью заблокирует и Youtube или LiveJournal, в своём судебном постановлении при этом руководствуясь "высокими гуманистическими идеалами"

[Обсудить](#)



**Бевалекс**  
вместе – от идеи к решению

СП «Бевалекс» ООО  
220137, г. Минск, ул. Солтыса, д. 191  
Тел. +375 17 330-16-16, факс +375 17 330-16-30  
e-mail: info@bevalex.by, www.bevalex.by



**Серверы «Бевалекс» и 1С?  
Совместимо!**

Фирма «1С» официально подтвердила, что многочисленные пользователи системы программ «1С:Предприятие» могут с высокой степенью уверенности использовать серверы «Бевалекс» в качестве аппаратной составляющей при автоматизации своего бизнеса. Подтверждение этого – логотип «1С Совместимо! Система программ 1С:Предприятие» – теперь можно увидеть на корпусах серверов «Бевалекс».

УНП 100944292

## НОВОСТИ

### Минчанину присудили штраф за оскорбление милиционеров в Сети

“Минск-Новости”



В мае нынешнего года посетитель белорусского сайта разместил оскорбительный комментарий в адрес правоохранителей. Он написал, что неоднократно обращался за помощью к стражам порядка и чуть ли не каждый раз сталкивался с недобросовестным исполнением служебных обязанностей и грубостью. При этом отнюдь не утруждал себя поиском культурных выражений.

Оперативники установили личность хама. Руководство милицкого ведомства инициировало проверку, однако одно из обвинений в адрес сотрудников Фрунзенского РУВД не подтвердилось. В итоге 35-летнего заведующего литературно-драматической частью одного из столичных театров привлекли к ответственности по двум статьям Кодекса об административных правонарушениях.

# “Умные” часы готовятся потеснить смартфоны и планшеты

Виктор ДЕМИДОВ

*Несмотря на дрящущую с прошлого года шумиху вокруг очков дополненной реальности Google Glass и “умного” телевизора Apple, уже сейчас можно с уверенностью сказать: “гаджетом 2013 года” наверняка станут “умные” часы. Известно, что сейчас Apple, Google, Microsoft и Samsung разрабатывают смарт-часы под своими брендами, а Sony и Motorola уже вовсю продают собственные устройства. Но серьезнее всех настроена корпорация Apple, которая к тому же активно работает над получением торговой марки iWatch во всех странах мира.*

## Шибко умные часы

По прогнозу компании Canalys, в 2014 году на мировой рынок будут поставлены более 5 млн смарт-часов. Эксперты Canalys определяют смарт-часы как “интеллектуальные” браслеты, представляющие собой многофункциональные устройства под управлением вычислительных приложений сторонних разработчиков, предусмотренные для ношения на запястье, а не в руках.

По оценкам Canalys, в 2012 году было продано в общей сложности более 330 тыс. смарт-часов, а лидерами на этом рынке стали Sony

и Motorola. За нынешний год продажи обещают значительно возрасти — как минимум, до полумиллиона устройств. Но по-настоящему “звездным” для этого класса устройств обещает стать 2014 год, когда на рынке появится новое поколение устройств от Apple, Google, Microsoft и Samsung. В 2014 году, по оценке аналитиков, объем рынка в количественном выражении возрастет в десять раз — до более чем 5 млн гаджетов. Что касается объема рынка смарт-часов в денежном выражении, то аналитики компании Juniper Research ожидают, что к 2014 году он

вырастет до \$1,5 млрд.

“Смарт-часы станут наиболее важной категорией продукции в потребительской электронике, с тех пор как iPad создал рынок планшетов, — говорит вице-пре-

зидент и старший аналитик Canalys Крис Джонс. — Софтверные платформы, привязанные к смарт-часам, также создадут невероятные возможности для разработчиков по написанию приложений в таких категориях, как красота и здоровье или спорт и фитнес”.

Как считают в Canalys, 67%-й рост в 2013 году (с 330 тыс. до 550



Аналитики прогнозируют, что устройства второго поколения — от Apple, Google, Microsoft и Samsung — будут обладать более сложным и “умным” программным обеспечением по сравнению с гаджетами первого поколения. При этом основе их функционала будут лежать по лучение информации с различных датчиков и связь

## The Pirate Bay анонсировал собственный браузер

Виктор КОНДРАТЕНКО



Всем известный торрент-портал The Pirate Bay сообщил о выходе собственного браузера PirateBrowser, с помощью которого пользователи смогут посещать онлайн-ресурсы в обход цензуры и прочих ограничений.

На данное время пиратский интернет-браузер доступен для скачивания, однако большим минусом данной программы можно считать то, что он поддерживает работу лишь на Windows-платформах. В интернет-обозреватель, основанный на Firefox, энтузиасты “вживили” клиент для доступа к анонимайзеру Tor.

Из описания web-обозревателя следует, что с его помощью можно с легкостью обходить интернет-цензуру в таких странах, как Иран, Северная Корея, Великобритания, Бельгия и т.п. В то же время, в The Pirate Bay подчеркивают, что наличие клиента Tor не гарантирует полную анонимности.

## ▲ “Умные” часы готовятся потеснить смартфоны и планшеты

с различными веб-сервисами.

Однако все же как минимум не менее (если не более) важным для “умных” часов второго поколения окажется дизайн. Чтобы потребители ими заинтересовались, одного только “навороченного” функционала будет недостаточно. Современный человек и так уже окружен невероятно функциональными гаджетами. Так что дизайнерам придется постараться. Зато в случае их успеха рынок обычных наручных часов после открытия новой товарной группы быстро пойдет на убыль, прогнозируют эксперты. По оценке Canalys, в 2012-м глобальные продажи наручных часов составили более 1 млрд штук, и смарт-часы вполне могут отвоевать значительную долю на этом рынке.

Интересный момент: аналитики не считают, что “умные” часы второго поколения должны поддерживать технологии сотовой связи (хотя, например, такая функциональность указывается в часах Microsoft). Причина в том, что пока не созданы коммерчески эффективные технологии электропитания, которые бы смогли обеспечить достаточно миниатюрные

“умные” часы приемлемым временем автономной работы при наличии в них самостоятельного модуля сотовой связи. Соответственно, смарт-часы в ближайшем будущем не будут самостоятельным



устройством, а лишь “вторым экраном” для смартфона.

Тема отдельного разговора — программные платформы, которые будут положены в основу новых гаджетов. С одной стороны, производители готовятся адаптировать для смарт-часов уже имеющиеся мобильные ОС — те же Windows 8, Android и iOS. Аналитики же считают, что создать удобную конку-

рентоспособную программную платформу для “умных” часов с широкими возможностями разработки приложений будет нелегко. Не исключено даже, что для этого класса устройств потребуются со-

здавать отдельные суб-платформы. Впрочем, сказать точнее можно будет только в начале 2014 года.

### Маленькие мягкие часики

Про “умные” часы Apple iWatch, как водится, говорят много, а известно мало. Слишком мало. Зато намного больше информации уже сейчас имеется о smart watch в стиле Surface, которые готовит

корпорация Microsoft. Так, источник внутри программного гиганта недавно сообщил журналистам, что AmongTech (прототипы smart watch) уже тестируют некоторые сотрудники Microsoft.

Те же источники сообщили, что сенсорные наручные часы-компьютер будут доступны в нескольких цветовых вариациях — красный, желтый, черный, серый, белый и синий. Также известно, что их корпус будет выполнен из суперкрепкого “прозрачного алюминия” — оксинитрида алюминия (Aluminum oxynitride). Прозрачность оксинитрида алюминия составляет 80% от прозрачности стекла, при этом он в четыре раза крепче кварцевого стекла, имеет высокие показатели теплопроводности и электроизоляционные свойства.

“Умные” часы от Microsoft будут оснащены 6 Гб встроенной памяти и поддержкой LTE. Создатели гаджета не забыли и об аксессуарах: к часам планируется выпустить сменные браслеты различных цветов.

О том, что Microsoft занимается разработкой наручного гаджета, стало известно в апреле, вскоре после сообщений о

## Команда БГУ привезла 3 медали с олимпиады по математике

### Punctuation



Студенты факультета прикладной математики и информатики БГУ завоевали три медали на 20-й Международной математической студенческой олимпиаде, которая завершилась 12 августа в Болгарии. Беларусь на этих престижных математических состязаниях была представлена только командой БГУ.

Золотым призером стал третьекурсник Сергей Финский, а “серебром” награждены третьекурсник Владислав Стажинский и четверокурсник Артем Говоров.

Всего в олимпиаде приняли участие свыше 300 студентов более чем из 35 стран мира. Воспитанники БГУ принимают участие в Международной математической студенческой олимпиаде с 2001 года. За этот период на счету БГУ 37 золотых, 30 серебряных и пять бронзовых медалей.



## ▲ “Умные” часы готовятся потеснить смартфоны и планшеты

разработке “умных” часов корпорацией Apple. Гаджет под названием iWatch, по планам Apple, будет дополнять iPhone.

Первоначально внутри Microsoft проект вела команда разработчиков игровой консоли Xbox, но теперь им занимается “группа Surface”. Кстати, у корпорации уже есть опыт работы со смарт-часами: Microsoft уже выпускала подобное устройство под названием

SPOT Watch, но оно было быстро снято с производства в 2008 году из-за того, что не пользовалось совершенно никак им спросом. Соответственно, сегодня о нем уже мало кто помнит.

“Умные” часы Microsoft будут работать с WP8-смартфонами по тому же принципу, что Sony Smart Watch — с Android: позволят получать доступ к основной информации, управлять отдельными функ-

циями смартфона и приложениями типа медиаплеера. Очень вероятно также, Microsoft будет следовать общему тренду, и уже с самого начала предложит пользователям нового гаджета ряд спортивных приложений, в которых сейчас наблюдается дефицит. В самом деле, потенциальным потребителям (молодым, амбициозным и успешным людям) очень интересен именно спортивный функционал смарт-часов. При этом как раз в миниатюрных мобильных компьютерах легко реализовать трекинговые программы тренировок, шагомеры и прочее спортивное ПО.

Так как “умные” часы Microsoft будут способны подключаться непосредственно к сотовой сети, их необязательно подсоединять к смартфону для получения данных. Этим они отличаются от большинства присутствующих на рынке и готовящихся к выпуску аналогичных гаджетов, включая Sony SmartWatch и Pebble, для работы которых требуется Bluetooth-соединение со смартфоном.

Часы AmongTech, по сообщениям, будут работать под управлением адаптированной Windows Phone 8 со схожим дизайном интерфейса.

Выход устройства на рынок ожидается во второй половине 2014 года. Если все перечисленное правда, то новинки Microsoft при адекватной цене, в самом деле, есть все шансы на успех.

Правда, независимые отраслевые эксперты уже заметили, что модифицированная версия операционной системы Windows 8 займет почти всю встроенную память. То есть, AmongTech нельзя будет использовать, например, в качестве mp3-плеера (в сочетании в Bluetooth-наушниками). Жаль.

### P.S.

Тенденция налицо: компьютерно-коммуникационные устройства уменьшаются в размерах, одновременно добавляя себе функциональности. Ноутбуки уже пару тройку лет сдают рыночные позиции планшетами, а и те, и другие — смартфонам. Теперь же на рынок готовятся триумфально выйти “умные” наручные часы и очки. Интересно, мне одному вспоминается немного неприличный анекдот, который заканчивается словами “Так мы скоро до мышей до...!”.

[Обсудить](#)

## Осведомленные источники рассказали об iPad 5 и iPad mini

### Punctuation



Apple планирует анонсировать новые модели iPad и iPad mini, а не только не только iPhone, как сообщалось ранее.

По данным издания Bloomberg, iPad пятого поколения будет обладать более компактным и тонким корпусом, похожим на корпус iPad mini, у которого толщина рамки слева и справа от дисплея меньше, чем сверху и снизу. Что касается новой модели iPad mini, она будет оснащена дисплеем Retina, с более высоким разрешением и более высокой плотностью пикселей.

Анонс линейки iPad осенью этого года поможет Apple улучшить свои финансовые показатели. Не за горами праздничный сезон, в период которого спрос на электронику повышается.

Apple также планирует выпустить новые версии настольной и мобильной операционных систем — OS X Mavericks и iOS 7. Ожидается, что новинки будут продаваться уже с предустановленной iOS 7.

**IT-JOB.by**  
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

Разработка ПО	Инженеры	Системные администраторы
Программисты PHP-разработки	PHP	JavaScript
Администраторы ИТ	ИТ	Управление сетями
ASP.NET программисты	ИТ	SaaS Solutions
Java программисты - разработка 2 и 3 уровня	Java	SaaS Solutions
Программисты	ИТ	Программы системы ОС

**Нужен программист?**

**Разместить вакансию на**

**IT-JOB.by**

Уважайте своих родителей. Они закончили школу без Гугла и Википедии.

2020 год, перед выходом из дома: смартфон зарядил, планшет зарядил, часы зарядил, очки зарядил.

Как было бы замечательно удариться головой и полностью забыть прохождение Fallout 2...

Экселевская функция ЧИСТРАБДНИ звучит как глагол: "пой-

ду чистрабдну". Еще есть функция РАЗНДАТ: "он был красив и разндат". Древнегреческие философы ДСТАНДОТКЛ и СРОТКЛ. ДАТАКУПОНДО — боевое искусство такое. АПОИСКПОЗ — функция для тех, кому не хватает разнообразия.

Подключила наушники к компьютеру, включаю музыку — не играет. Отключаю наушники — всё нормально, подключаю — не играет. Оказалось, наушники в уши забыла вставить...

**Уровень шума предметов**

В 15:00	В 03:00
	
	
	



Когда я был маленький, шахта в Warcraft 2 представлялась мне складом с мешками золота, поэтому я долгое время хотел стать шахтером.

— ...Я бы сказал, что ты — абстрактный класс эмоций. Ты просто описываешь их, чтобы твоё окружение знало, что они есть, но сама ты их никогда не используешь.

В детстве я много играл в "Денди". Однажды увидел в газете объявление "Заправка картриджей". Спросил у брата, что это значит — он ответил, что "карт-

риджи со временем опустошаются". После этого я стал играть в "Денди" очень мало, опасался, что "Марио" закончится. А спустя какое-то время я сделал брату замечание, мол, не играй много, игры закончатся. И только после этого наступило просветление...

— Есть патент или копирайт на огонь?

— Да, Прометея уже "повязали" на раздаче.

Человек, который повесит на свой сайт утихающий/возрастающий звук полета мухи/пчелы/комара, будет знатным троллем...

**Facebook создавал "скрытые профили"**

**Punctuation**



Компания Facebook недавно признала наличие бага, из-за которого собирались данные на людей без аккаунта в соцсети — на них заводились так называемые "скрытые профили".

Программисты объясняют, что причина бага сугубо техническая. Мобильное приложение Facebook при установке запрашивает разрешение на сбор информации о людях в контакт-листе для того, чтобы выслать им приглашение присоединиться к сети. Но при этом Facebook не хочет спамить приглашениями уже зарегистрированных пользователей. Поэтому осуществляется сверка имен и адресов электронной почты в контакт-листе со списком зарегистрированных пользователей Facebook. В результате составляется список пользователей, у которых нет аккаунта. Эта информация хранится в системе, вместе с обычными пользователями, но в виде "скрытых профилей". Теперь ее обещают удалить.



**Microsoft BI разработчик**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**C++-программист**

Полная занятость  
Applied Systems

**C/C++-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/  
неделю  
ltransition

**Разработчик C++**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**C#-, ASP.NET-/WinForms-программист**

Полная занятость  
BelHard

**ASP.NET(C#)-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/  
неделю  
ltransition

**Middle/Senior .NET Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**.NET-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/  
неделю  
ltransition

**Java-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/  
неделю  
ltransition

**ASP.NET C# программист**

Полная занятость  
Открытый контакт

**ASP.NET C# Developer**

Полная занятость  
Открытый контакт

**JAVA(J2EE)-программист**

Полная занятость  
BelHard

**RНР-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/  
неделю  
ltransition

**RНР-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Python-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Ruby on Rails-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/  
неделю  
ltransition

**Гейм-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Web-дизайнер**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Комьюнити-менеджер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по тестированию**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Тестировщик ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
Открытый контакт

**ИТ-специалист, сисадмин**

Полная занятость  
BelHard

**Support Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по работе с клиентами**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Специалист по маркетингу и рекламе**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Менеджер по рекламе**

Полная занятость  
Открытый контакт

**МЕНЕДЖЕРАМ****Комплексный Интернет-маркетинг**

60 часов

УЦ "БелХард Групп"

**Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения**

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов

ЦОТ "БелХард Групп"

**Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio**

3 учебных дня

ЧП "СТАМ Софт"

**Принципы управления проектами**

5 учебных дней, 36 часов

Учебный центр IBA

**Проектирование системы управления компанией в Business Studio**

3 учебных дня

ЧП "СТАМ Софт"

**Управление проектами при разработке ПО**

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов

ЦОТ "БелХард Групп"

**Управление рисками в ИТ-проектах**

ЦОТ "БелХард Групп"

**СПЕЦИАЛИСТАМ****Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям

Учебный центр IBA

**Администрирование Linux**

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)

ОЦ "Айти Эксперт"

**Администрирование Oracle**

40 часов

УЦ "БелХард Групп"

**Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2**

5 учебных дней, 40 часов

Учебный центр IBA

**Академия 1С-Битрикс**

Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов. 1-4 учебных дней

Компания "Новый сайт"

**Приложения для iPhone: разработка и программирование**

56 часов

УЦ "БелХард Групп"

**Разработка приложений для платформы Android**

60 часов

УЦ "БелХард Групп"

**Система информационной безопасности**

5 учебных дней, 36 часов

НПП "БелСофт"

**SEO-продвижение**

2 месяца, 60 часов

ООО "Шипалекс"

**Промышленная разработка ПО**

2 месяца, бесплатно

ITransition

**НАЧИНАЮЩИМ****1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа

Институт Бизнес-Технологий

**Java-программирование для новичков**

1,5 месяца, 40 часов

ООО "Шипалекс"

**Основы программирования на Java**

60 часов

УЦ "БелХард Групп"

**Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw**

1,5 месяца, 45 часов

ООО "Шипалекс"

**Web-дизайн (комплексный курс)**

72 часа

УЦ "БелХард Групп"

**Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, Action-Script**

96 часов

ОЦ "Юниверсум"

**Базовый SEO-курс**

58 часов

Институт Бизнес-Технологий

**Видеомонтаж для начинающих**

40 часов

Институт Бизнес-Технологий

**Компьютерное проектирование**

36 часов

ОЦ "Юниверсум"



# Недорогое аварийное освещение своими руками

Сергей ГУСАКОВ

Для создания подобного устройства потребуются:

1. Две или более автомобильных световых панельки (рис. 1), приобретенных на местном рынке. В данном случае, чтобы сэкономить деньги, я заказал их в китайском интернет-магазине. Их примерная стоимость 50 тысяч рублей (с доставкой). Время доставки — 24 дня.

2. Шесть небольших кусочков магнитного винила (куплены там же, 15 тысяч рублей, рис. 2).

3. Аккумулятор от источника бесперебойного питания (12V, 7Ah) вынут из ИБП на время эксперимента (рис. 3).

На сборку потребовалось 5 минут времени. Соединяем панельки как показано на первом рисунке, приклеиваем магнитный винил к четырем сторонам аккумулятора и к светодиодным панелькам. Хотелось бы отметить то, что на самих панельках с обратной стороны приклеен двусторонний скотч на вспененной основе толщиной

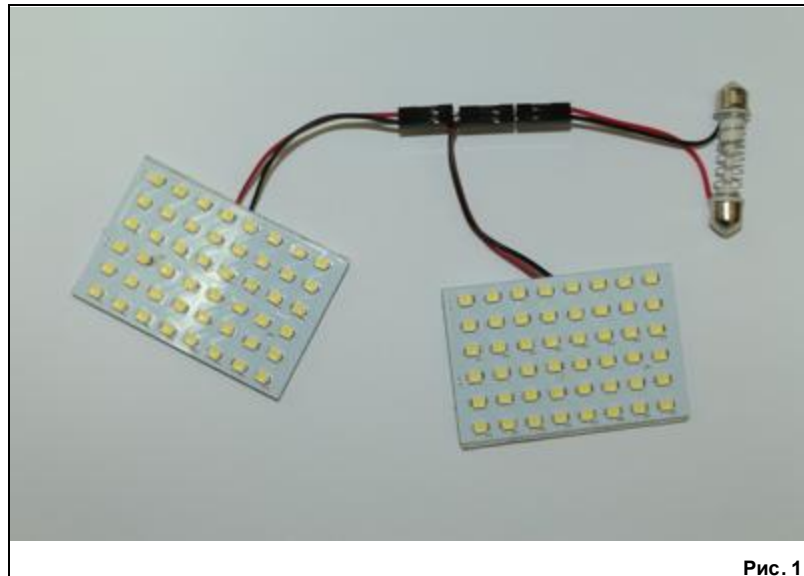


Рис. 1

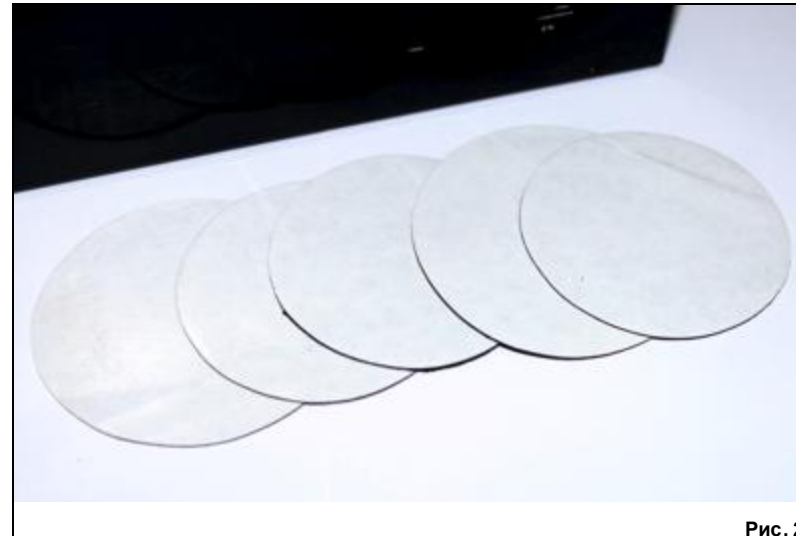


Рис. 2



Рис. 3

## Разработчикам “убунтофона” предрекли крах

Punctuation



Сбор средств на смартфон под управлением Ubuntu, который проводит компания Canonical, не достигает своей цели. Из \$32 млн за половину отведенного сервисом Indiegogo срока собрали только \$8,3 млн, а число желающих купить аппарат со стопроцентной предоплатой и вовсе упало до всего сотни человек в сутки.

В первый день разработчик Ubuntu собрал \$3,45 млн, но затем активность пользователей стала спадать. До конца кампании по сбору средств любой желающий может забронировать себе смартфон Edge, заплатив \$695. Ранее желающим получить свой экземпляр устройства предлагалось внести не менее \$775. “Нашей целью по-прежнему являются \$32 млн. Поэтому нам придется предложить большее количество телефонов по более привлекательной цене \$695. Мы рассчитываем, что сможем собрать необходимую сумму”, — заявили в Canonical.

## ▲ Недорогое аварийное освещение своими руками

3 миллиметра. При помощи скотча можно прочно прикрепить панельки к любой из сторон аккумулятора. Однако я предлагаю более практичный и универсальный метод, который позволит гибко менять количество осветительных панелей и их расположение, для чего и используется магнитный винил. В результате у нас получается конструкция как на рисунке 4.

За счет того, что в комплекте со светодиодными панельками и прилагался адаптер для подключения в автомобильную сеть, мы получаем бесплатный выключатель

для нашего устройства.

Во включенном состоянии устройство выглядит вот так (рис. 5). Или так (рис. 6). Как я уже упоминал ранее, расположение панелек можно менять в зависимости от того, под каким углом и в какие стороны должен падать свет.

Подобным устройством можно освещать небольшое помещение в течении 5-6 часов, без видимой потери яркости свечения. Также можно использовать как кемпинговый фонарь.

[Обсудить](#)

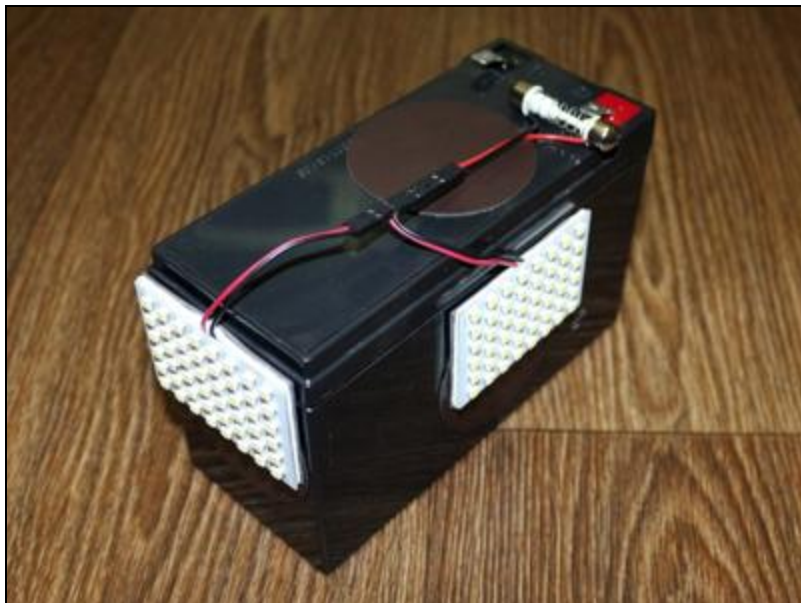


Рис. 4



Рис. 5

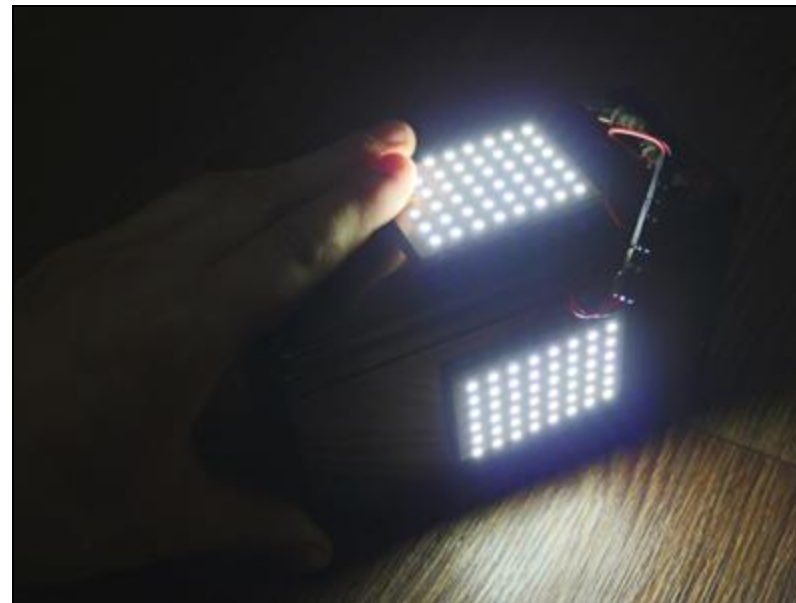


Рис. 6

### Google пожертвовала еще 79 патентов

#### Punctuation



Google добавила 79 своих патентов в список, по которым компания обязуется не подавать в суд на любого пользователя, дистрибьютора или разработчика, работающего с открытым исходным кодом в случае их нарушения, если на саму Google не подадут в суд. Все 79 патентов касаются программного обеспечения ЦОД.

Напомним, что Google еще в марте этого года анонсировала программу Open Patent Non-Assertion Pledge (OPN), которая должна была «способствовать росту конкурентоспособности ИТ-отрасли, защищать использование патентованных разработок и поддерживать развитие открытого программного обеспечения». Тогда же Google опубликовала список, а в июне расширила его на 10 патентов.

«Мы надеемся, что OPN Pledge будет служить моделью для всей отрасли и призываем других разработчиков создавать такие же модели», — говорилось в заявлении интернет-гиганта.





# Чекбоксы, убивающие ваш продукт

Alex LIML, экс-руководитель UX-подразделения Mozilla

*Если я вам скажу, что на сегодняшний день какая-то компания поставляет свой продукт сотням миллионов пользователей, и в этом продукте содержится несколько важных кнопок, нажав на которые вы можете вывести данный продукт из строя и, вполне возможно, заблокировать самому себе доступ в интернет — догадаетесь ли вы, что это?*

Кажется, что такого рода продукт могут производить лишь крупные компании-разработчики ПО, такие как Google или IBM, правда? Может, какое-нибудь вымогательское антивирусное ПО? Или ПО для VPN?

Что ж, мы распознали врага, и это мы сами. В версии Firefox, которая существует сейчас, содержится большое количество опций, которые могут сделать браузер непригодным для использования для большинства людей, и находятся они прямо в главных настройках.

Как такое могло произойти с Firefox? Большинство этих опций были добавлены не случайно — когда бы ни появлялась новая функция, всегда существует чекбокс, где можно ее отключить. Другой распространенный случай: когда очевидно, что не все будут ис-

пользовать какую-либо функцию, и трудно решить, делать её включённой по умолчанию или нет — тогда мы создаём переключатель. Или же иногда человек, пользующийся данной функцией, считает,

что было бы хорошо, если бы существовал такой переключатель, и никто не спрашивает, хорошо это или плохо.

Я не собираюсь возрождать дискуссии по этому поводу, в интернете существует большое количество версий данной заметки — главное то, что это обычно является недоработкой дизайна, а также неудачной попыткой договориться по поводу разумных стандартных режимов. Опции — «лёгкое решение проблемы», и чаще всего они свидетельствуют о невозможности соглашения по пово-

дугото, что должно происходить в определённой ситуации.

## Дизайн от группы разработчиков часто выглядит как ряд чекбоксов

На что я действительно хочу обратить внимание, так это то, что вам приходится время от времени тщательно проверять свой продукт и отслеживать, как изменились люди, пользующиеся вашим продуктом, и какого рода функции, имеющие значение ранее, могут быть бесполезными на данный момент.

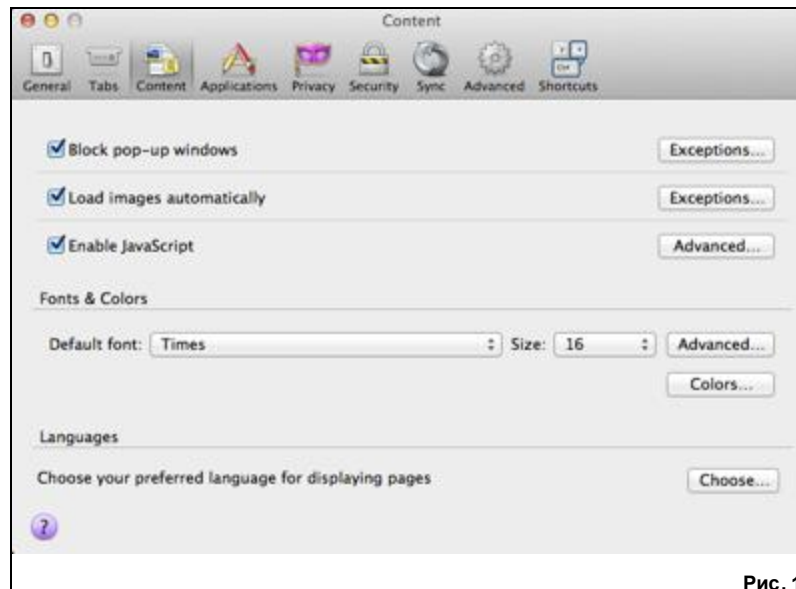
Конечно, нам следует начать с самих себя, так что привожу несколько очевидных примеров их Firefox. Это то, что нам нужно исправить.

## Автоматическая загрузка изображений (Load images automatically)

На панели «Содержимое страницы» (Content) в настройках попробуйте снять соответствующий флажок (рис. 1).

Вот как будет выглядеть первая страница Google, если вы сняли флажок (рис. 2).

Именно так, вы даже не будете видеть поле ввода, ▼



## «ВКонтакте» предложила Сноудену работу

Виктор КОНДРАТЕНКО



Беглому экс-сотруднику ЦРУ и АНБ Эдварду Сноудену поступило предложение от «ВКонтакте». «Приглашаем Эдварда в Петербург и будем рады, если он решит пополнить звездную команду разработчиков. В конце концов, нет более популярной европейской интернет-компании, чем VK. Думаю, Эдварду может быть интересно заниматься защитой персональных данных миллионов наших пользователей», — заявил Дуров.

С одной стороны некоторые специалисты предрекают «ВКонтакте» столкновение со сложностями на западных рынках, так как американские власти не простят компании трудоустройства разоблачителя. С другой, эксперты заявляли, что власти США не смогут законно помешать компании выйти на американские биржи, даже если «ВКонтакте» возьмет Сноудена к себе в команду.

## ▲ Чекбоксы, убивающие ваш продукт

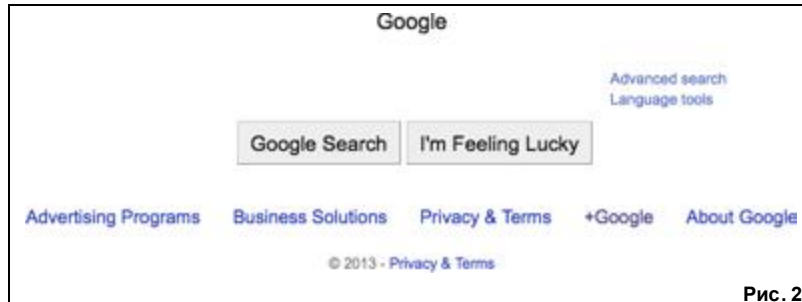


Рис. 2

куда следует вводить поисковый запрос. Примите мои поздравления, мы только что сломали интернет.

Конечно, этому есть оправданное применение, начиная от низкой скорости соединения и заканчивая тестированием веб-приложений, но именно здесь на помощь приходит наша замечательная экосистема аддонов. Возмож-

ности. Вы можете отключить JavaScript одним щелчком мыши.

Попробуйте забронировать рейс на Hipmunk без JavaScript (рис. 3).

Большинство современных сайтов, которые не просто отображают содержимое, перестанут быть интересными и привлекательными, если у вас отключен



Рис. 3

но ли, что более 2% наших пользователей используют данную функцию регулярно? Полагаю, что нет.

### Включить JavaScript

Больше интересных вещей в нашей панели содержимого стра-

JavaScript. Для обычных пользователей Firefox будет казаться полнанным.

И да, я знаю, что у некоторых людей есть свои причины (конфиденциальность, веб-разработка) для отключения JavaScript. Для

этого существует большое количество аддонов — но это не то, что нам следует предлагать сотням миллионов пользователей.

легко, что мы даже позволили вам сделать браузер непригодным к использованию лишь одним нажатием кнопки мыши. По-

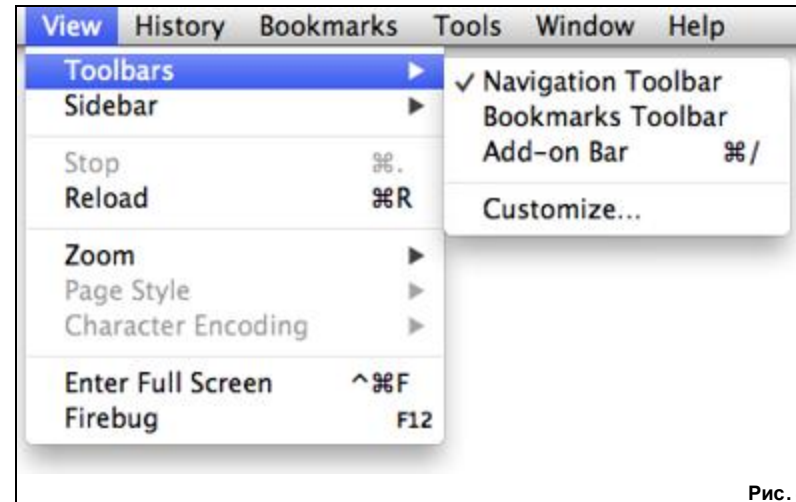


Рис. 4

Интересный исторический факт: если Вы отключите JavaScript в Netscape 4, у Вас также перестанет работать CSS, так как CSS был применен к странице, на которой используется... JavaScript.

### Отключение навигации

Firefox очень легко настроить под себя! Причём это настолько

пробуйте, например, отключить Панель Навигации (Navigation Toolbar, рис. 4).

Удачи в поиске веб-сайта, на котором будет рассказано, как это исправить, после того, как Ваш сын вчера “покопался” в различных меню Firefox, а сегодня в вашем браузере нет никаких кнопок (рис. 5).

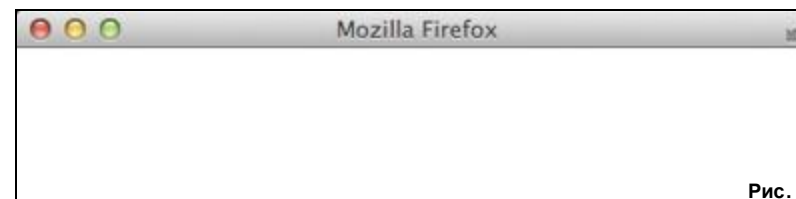


Рис. 5

## Samsung замедлила Tizen-разработку

Punctuation



По информации Digitimes, компания Samsung Electronics начала медлить с разработкой открытой операционной системы Tizen, которую Samsung создает в сотрудничестве с Intel. Источники в отрасли говорят, что Samsung и Intel ищут новых партнеров по разработке ОС.

При этом в комментариях для Digitimes генеральный директор Samsung Electronics Джей Кей Шин опровергает предположения о том, что Samsung может отказаться от развития Tizen как своей главной ОС и продолжить развитие Android.

Источники в ИТ-отрасли говорят, что замедление прогресса с Tizen скорее всего связано в первую очередь с тем, что переход на пока еще далекую от совершенства ОС для Samsung будет в глазах потребителей шагом назад и даст определенные преимущества основным конкурентам, в частности LG Electronics, HTC, Sony Mobile, Huawei и прочим.



## ▲ Чекбоксы, убивающие ваш продукт

### Отключение SSL и TLS

А сейчас мы подошли к категории “проще простого” — на данной панели настроек множество интересных опций (рис. 6).

Если вы отключите SSL или TSL, то Gmail, Google Reader и другие сервисы Google будут выглядеть вот так (рис. 7).

Обратите внимание, что мы

даже не сообщили вам о возможности повторного включения данной функции в настройках. Мы просто говорим, что данная функция была отключена и что вам следует “связаться с владельцами веб-сайта и сообщить о данной проблеме”.

Желаем удачи в попытке сделать это, когда вы даже не можете увидеть этот сайт или же зайти на свою электронную почту.

### Весь менеджер сертификатов

Ох, с чего бы начать (рис. 8)?

Лично я уверен, что число лю-

дей, знающих, как что-либо из этого работает, можно уменьшить до числа людей, которые работают в компаниях, указанных в списке. По крайней мере, ещё недавно.

Всё это — за исключением, возможно, списка личных сертификатов — нужно выделить в аддоне для людей, заинтересованных в управлении собственными сертификатами. Наша задача, как браузера, обеспечить вашу безопасность, мы не должны допустить утечки данной информации третьим лицам.

Возможно, вы не хотите,

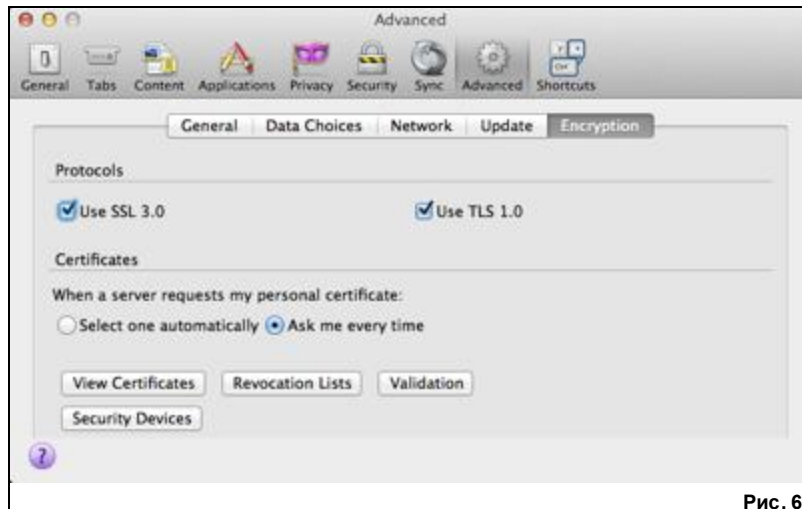


Рис. 6

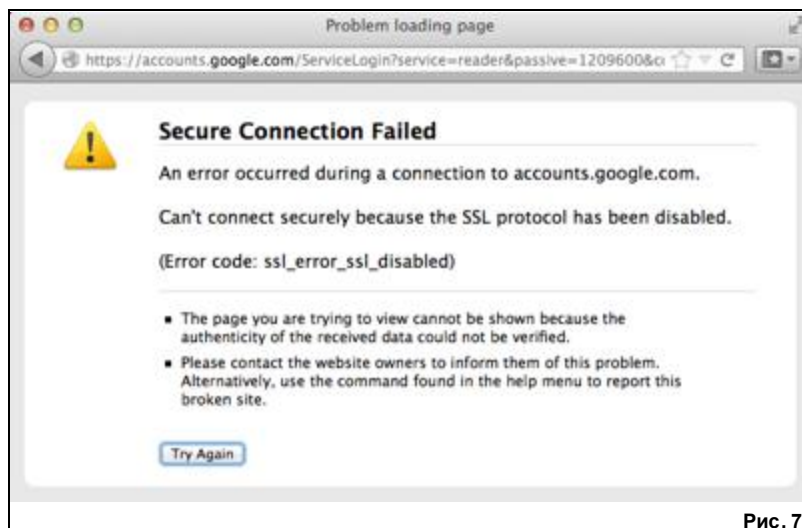


Рис. 7

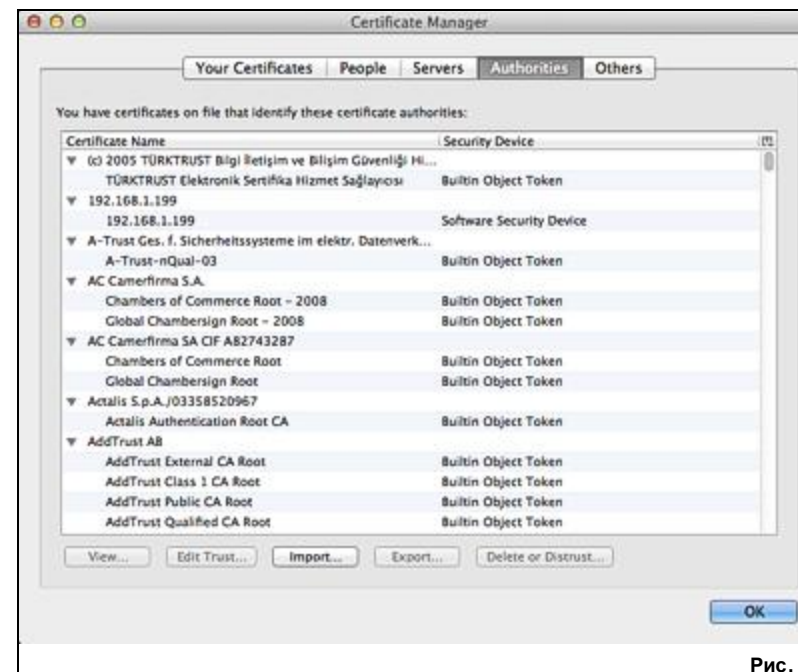


Рис. 8

## Вертолет с искусственным интеллектом

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания Sikorsky, занимающаяся строительством вертолетов, рассказала о разработке летающих машин с интегрированной системой искусственного интеллекта. Итоговой целью компании является создание такой системы управления, которая бы полностью исключила человека из процесса управления вертолетом.

На данном этапе системы автоматического управления дают приводящие к авариям сбои в среднем один раз на 1000 летных часов, и это приемлемо только для сравнительно недорогих беспилотных устройств. Передавать таким системам контроль над вертолетом слишком дорого, не говоря уж о неприемлемости такого риска для пилотов и экипажа. По словам вице-президента Sikorsky Марка Миллера, надежность автономных систем управления необходимо увеличить как минимум в 100 раз.

## ▲ Чекбоксы, убивающие ваш продукт

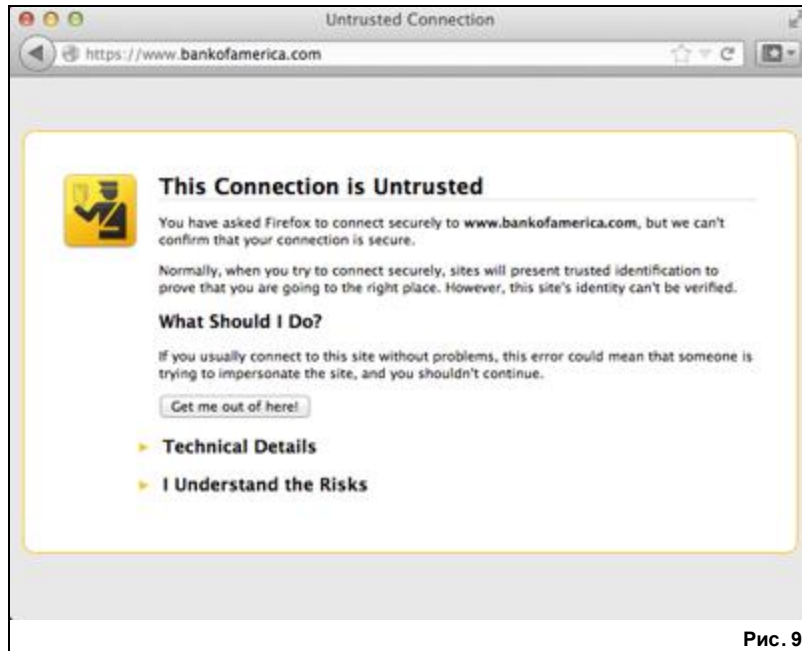


Рис. 9

чтобы ваш банк был чем-то вроде этого, так как два дня назад вы прочитали статью в интернете, написанную неизвестно кем, где вам советовали удалить запись в ваших сертификатах “для большей безопасности” (рис. 9).

И ещё, это NSS Internal PKCS #11 Module в вашем кошельке, или вы просто рады меня видеть? Нужно ли мне включить FIPS?

(рис. 10)

Как задаётся вопросом специалист по безопасности в Mozilla Моника Чу (Monica Chew), “Действительно ли нужна панель настроек, которой пользуются менее 2% всех пользователей?” — явный спойлер: Ответ “нет”.

С другой стороны, из этой же статьи: сколько пользователей сломали сеть, когда у 1,6% из них

отключена поддержка TSL, и вполне вероятно, что они даже об этом не знают? Даже 1% из нескольких сотен миллионов — не такое количество людей, чтобы не придавать этому значения.

Люди, которым нужно это, дол-

жны пользоваться аддонами, или, как минимум “about:config tweak”.

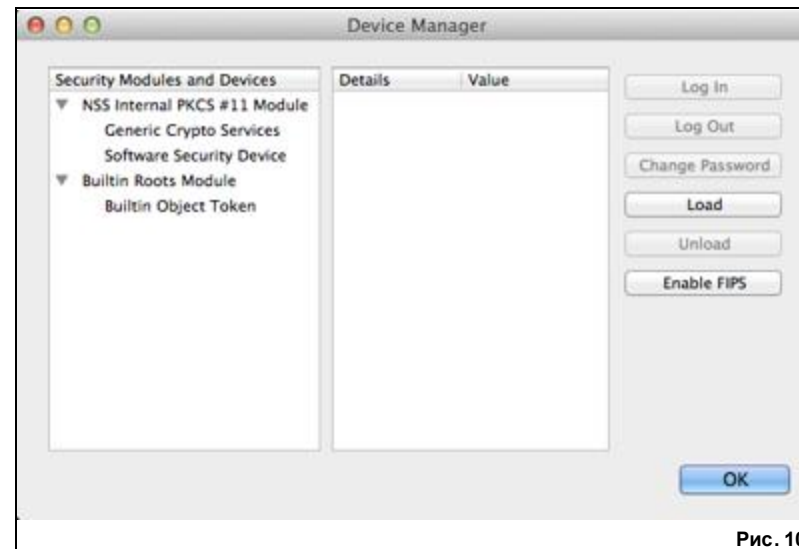


Рис. 10

жны пользоваться аддонами, или, как минимум “about:config tweak”.

### Переопределение автоматического управления кэшем

Ещё одним способом замедлить работу браузера и испортить

Firefox является полное ограничение использования дискового пространства для кэширования (рис. 11).

А что если на компьютере совсем мало места на диске? Не должны ли вы быть способными

ограничить количество используемого места? Оказывается, мы знаем, что у вас мало места на диске, и, соответственно, уменьшаем его потребление. Вполне возможно, что Firefox лучше людей знает это. Так что пусть компьютеры делают то, в чём они хороши: пусть следят за цифрами.

Так что же мы узнали? В наших продуктах существует большое количество опций, кото-

## BlackBerry готовится покинуть биржу

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания BlackBerry решила пойти по стопам Dell и теперь ищет возможность выкупа, для того чтобы стать частной компанией.

Совет директоров и гендиректор BlackBerry Торстен Хейнс все чаще приходят к мысли о том, что именно превращение в частную фирму даст BlackBerry возможность передохнуть и сконцентрироваться на бизнесе, еще это позволит устранить негативную зависимость от поведения мелких инвесторов и колебаний на фондовом рынке.

Следует отметить, что найти инвестора или покупателя — не простая задача. Компания BlackBerry по сей день продолжает нести убытки и теряет долю рынка. Только в 2013 году акции компании упали в цене на 19%, а рыночная стоимость сократилась до \$4,8 млрд с \$84 млрд в 2008 году.

Кажется, что новые смартфоны под управлением ОС BlackBerry 10 не оправдали надежд производителя, который отказался комментировать сложившуюся ситуацию.

**ремонт и обслуживание**  
**ИБПАРС, Powercom и др. Ноутбуков HP Компьютеры серверов Мониторы принтеров**  
 Минск, Технический центр БелАВМ  
 Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

**Регионы:**  
 Брест "Интер-С" (0162) 20-91-30  
 Витебск "Адамант" (0212) 37-75-72  
 Гомель "Говис" (0232) 74-17-95, 74-18-51  
 Гродно "Радиус" (0152) 74-55-40, 74-54-42  
 Могилев "Эликком" (0222) 32-70-28



## ▲ Чекбоксы, убивающие ваш продукт

рыми пользуется лишь небольшое количество людей, и некоторые из этих опций могут вызвать ужасные

последствия. Мы пытаемся разработать ПО так, чтобы им могли пользоваться все люди — что так-

же значит, что мы должны сделать программы безопасными. Никакие из рассказанных функций не были размещены здесь со злым умыслом — в какие-то времена они даже были полезны — но пришло время “подчистить” настройки Firefox.

А как обстоят дела с *вашими* программами? Может, пришло время и вам по-новому взглянуть

на опции, которые вы в них включаете?

Спасибо Фрэнку Яну (Frank Yan), Блэйку Уинтону (Blake Winton), Тони Сантосу (Tony Santos), Монике Чу (Monica Chew), Сиду Стэмму (Sid Stamm) и Мадхаве Энрос (Madhava Enros) за прочтение моих набросков данной статьи.

[Обсудить](#)



**Работа.by**  
Более 1 000 объявлений в день  
**Выбор за Вами!**  
www.rabota.by

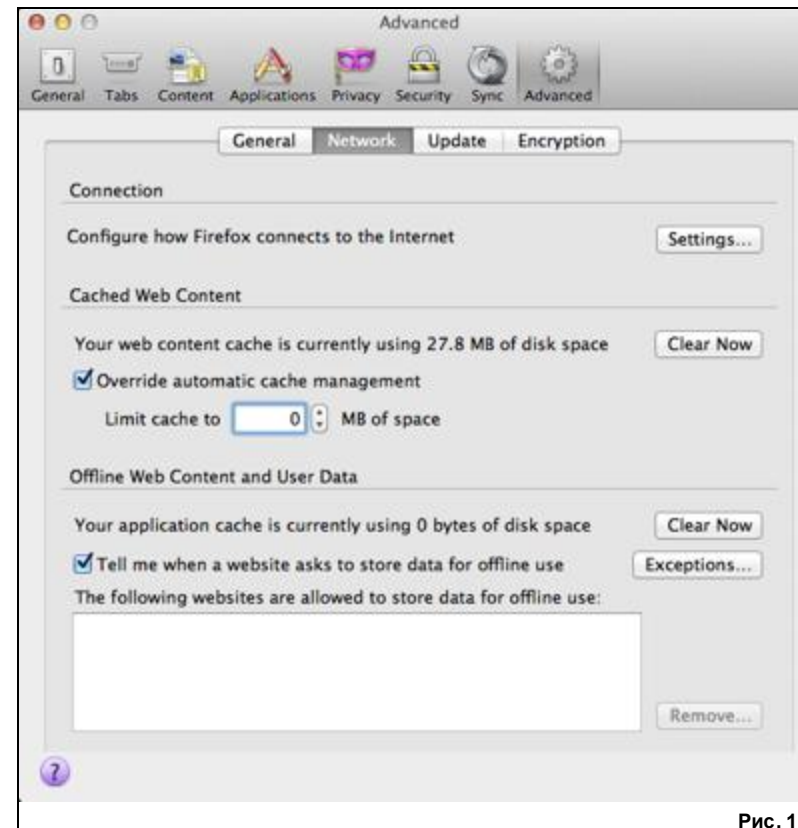


Рис. 11


## Гейтс разочарован в благотворительных проектах Google

### Punctuation



В недавнем интервью Биллу Гейтсу был задан вопрос о том, как он относится к новому проекту компании Google по запуску воздушных шаров, которые дадут возможность жителям бедных стран пользоваться выходом в интернет. Гейтс высказал свое мнение: “Умирая от малярии, вы посмотрите в небо, увидите там воздушный шар, и я не знаю, как он вам поможет”.

Благотворительная организация Билла и Миринды Гейтсов работает над поиском лекарств от малярии и других болезней, которыми страдают жители бедных африканских стран. “Когда ребенок заболевает диареей, не существует сайта, способного облегчить его страдания, — продолжил Билл Гейтс свою мысль. — Подключение центров первой медицинской помощи и школ к интернету — все это хорошо. Но нет, это действительно не нужно самым бедным странам”.



Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
  - софт
  - мобильные устройства
  - программирование и разработка ПО
  - администрирование
  - наука
  - технологии
- и по многим другим!

Знаешь что-то  
интересное?  
Поделись этим  
с читателями  
“КВ”!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее  
желание рассказать о ней!**

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

Звони: (017) 203-90-10



# Между нами... планшет Asus FonePad

Иван КОВАЛЕВ, [YanoID@tut.by](mailto:YanoID@tut.by)

*Компания ASUS любит эксперименты. Причем любит настолько, что ее идеи, в итоге, довольно успешно копируют и другие производители. Однако вместо возмущенных исков от конкурентов, чаще всего компания получает благосклонные отзывы пользователей, что лишь стимулирует ее на дальнейшие новации.*

С недавних пор увеличение экрана смартфонов стало тем, что сейчас принято называть “трендом”, то есть “фишкой”, приемом, “модным веянием”, если хотите. Та же ASUS в недавнем прошлом выпустила, один за другим, два интересных комплекта под общим названием PadFone, и если с первым мне не удалось познакомиться, то вторая версия достаточно подробно была представлена на страницах “КВ” в начале апреля. Смартфон, вставляющийся в слот на тыльной стороне док-станции в виде большого экрана, превращающийся тем самым в полноценный планшет... Идея хороша, и, думается, PadFone 3 не заставит себя долго ждать.

Однако на этот раз производители пошли по более простому

пути. Они переставили две части одного слова местами и внедрили смартфон в планшет. Что получилось? Asus FonePad, собственной персоной!

Как предполагает сам производитель, Asus FonePad предназначен для тех, кому, по роду своей деятельности нужен и смартфон и планшет, причем равнозначно, или даже планшет находится в приоритете.

Планшет упакован в небольшую коробку, где также разместились USB-адаптер, кабель Micro-USB, краткая инструкция и гарантийный талон. Такая лаконичность немного смутила, ведь, как правило, ASUS любит баловать потребителя всякими бонусами. К примеру, можно было бы и гарнитуру добавить, хотя бы проводную, учи-

тывая специфичность устройства. Но не случилось...

Внешне гаджет выглядит довольно просто. Дополнительные “способности” выдают щель телефонного динамика и камера возле него. Кстати, существуют две версии Asus FonePad — с одной фронтальной камерой на 1.2 Мп, или с фронтальной и еще тыловой на 3 Мп. Мне предоставлена была первая версия, так что качество камеры для фото и видеосъемки оценить не удалось.

На левой стороне корпуса расположены кнопка включения питания, а также клавиши регулировки громкости звука. Ход клавиш неглубокий, щелчок отлично чувствуется на ощупь.

Для того, чтобы получить доступ к слотам для сим-карты типа micro-SIM и карты памяти microSD, необходимо сдвинуть небольшую панель в верхней части планшета. Под ней также разместился микрофон с поддержкой функции шумоподавления.

На нижней грани можно найти разъем Micro-USB, основной микрофон для разговоров и гнездо

для гарнитуры. Динамик один, и расположен в нижней части тыловой панели.

Качество сборки, как и следовало ожидать, очень хорошее. Все пригнано очень плотно и крепко, усилие на скручивание не вызывает скрипов и люфтов. Даже съемную панель открыть сразу, одним движением не удалось. Пришлось в буквальном смысле отковыривать ее ногтем.

Экран защищен глянцевой стеклянной пластиной, что, как всегда, влечет за собой блики на ярком солнце. Зато поверхность стекла покрыта особой олеофобной пленкой, отталкивающей жир с пальцев. Конечно, покушав в Мак-Дональдсе жареной картошки, экран вы заляпаете, несмотря на любое покрытие, но обычный жир с пальчиков в течение дня, на дисплее довольно долго будет незаметен. Да и стирать загрязнения с такого покрытия значительно легче, чем с простого стекла.

Яркость экрана, по умолчанию, установлена на автоматическое регулирование. При-

## В WOT появится новая линейка советских средних танков

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания Wargaming анонсировала обновление 8.8 для танкового MMO-экшена World of Tanks.

С выходом 8.8 на полях сражений “Мира танков” появится четыре новых советских средних танка. А-43, А-44 и “Объект 416” разместятся на уровнях с 6-го по 8-й, а возглавит вторую ветку СТ экспериментальная модель “Объект 140”.

Помимо советской техники, в бой ворвутся двое новых “немцев”: тяж 4-го уровня DW и средний танк 6-го уровня VK3002 (M). VK3001H спустится с 6-го на 5-й уровень и перейдет в категорию тяжелой техники, как и VK3601H.

Парк премиумных машин пополнится двумя “китайцами”: средним танком 8-го уровня Т-34-3 и танком 8-го уровня 112.

В игре появится новая боевая локация с осенним сеттингом — “Тундра”.



## ▲ Между нами... планшет

чем, стоит признать, оно оказалось не очень функциональным. Так, при повышении внешней освещенности, экран становится ярче, но если зайти в темное помещение, все остается также, как и было на улице. Если же перевести планшет в режим ожидания, а потом включить снова — экран становится темнее.

“Начинка” планшета представляет собой одноядерный x86-процессор Intel Atom Z2420 с частотой 1,2 гигагерца. Казалось бы не очень много, однако он поддерживает двухпотокую техно логию HyperThreading, что ощутимо увеличивает производительность. При этом данный процессор изначально поддерживает стандарты сотовой связи, а также 3G и HSPA+. Графическую составляющую обеспечивает чип PowerVR SGX540.

Немного огорчил объем оперативной памяти. Одного гигабайта для большинства современных приложений хватает, что называется, “впритык”. Зато внутреннюю па-

мять можно увеличить, с 8-ми или 16-ти гигабайт еще на 32 Гб. При этом если у вас есть стабильный доступ в интернет по мобильной

связи, еще 5 гигабайт вы получите в облачном хранилище ASUS Webstorage Space, причем пожизненно.

В качестве операционной системы в ASUS Fonepad используется Android 4.1 с надстройкой в виде четырех виртуальных кнопок. Три из них давно знакомы пользователям любого смартфона, а четвертой выступила клавиша, отвечающая за быстрый вызов виджетов и приложений. Последние можно менять по своему желанию.

В плане производительности планшет сложно назвать рекордсменом. Сказывается одноядерный процессор и довольно средний графический чип.

Популярный тест AnTuTu 3.3 выставил ASUS Fonepad 9035 баллов. Игровые бенчмарки, в частности Epic Citadel в режиме High Quality показал 50,8 fps (!).

Однако объективное тестирование с парой “прожорливых” игр позволило сделать вывод, что планшет не очень “игровой”. Так с 3D-играми он справляется лишь удовлетворительно. Например,

хит сезона, Real Racing 3, смотрится на планшете довольно слабо. Картинка неприятно дергается, но, возможно, такие неприятности повлекла за собой оптимизация под x86-процессор, а не под ARM.

А вот время автономной работы впечатлило. При средней нагрузке и умеренной яркости экрана Asus FonePad спокойно проработал восемь с половиной часов. При этом был включен Wi-Fi-модуль.

**Итог:** если вы не любите гарнитуры, и предпочитаете “спрятаться от всех” во время телефонного разговора, если вам нужен планшет, но вы не “игроман”, то Asus FonePad вам наверняка понравится. Большой экран, современная ОС, возможность расширения памяти и сравнительно неплохая “начинка” за разумную цену. Носить и смартфон, и планшет в одной сумке теперь не надо, их легко заменит Asus FonePad за 290 уе (с памятью 16 Гб). А разговаривать, приложив разговорный динамик к уху, ну, по меньшей мере, необычно. Отгородиться от всех во время беседы, в прямом смысле, вам позволит именно этот планшет.

[Обсудить](#)



## Биологам удалось воскресить белок возрастом 4 млрд. лет

Виктор КОНДРАТЕНКО



Сегодня известно не несколько сотен белков, которые присутствуют в клетках организмов и играют огромную роль в их жизнедеятельности. Примером является белок тиоредоксин, служащий защитой организмов от оксидантов.

Группа биологов из университета Гранады успешно “воскресила” несколько начальных форм тиоредоксина, сравнив структуру более 200 “копий” этого белка и связанных с ним генов, которые были извлечены из клеток бактерий, архей, простейших, и различных многоклеточных существ. Оказалось, что структура молекулы почти не изменилась за последние 4 млрд лет, несмотря на значительные перестройки в гене TRX, отвечающего за синтез белка. Со слов ученых, данный факт подтверждает, что тиоредоксин — это “молекулярная окаменелость”, сохраняющаяся в почти первозданном виде.

# Хитрости работы с iPad

Иван КОВАЛЕВ, [VanoID@tut.by](mailto:VanoID@tut.by)

*Очень много самых разных хитростей таит в себе операционная система iOS. Даже опытные пользователи зачастую с большим удивлением открывают для себя некоторые очень полезные функции. В данной статье я хотел бы рассказать вам о некоторых из них.*

## Как избавиться от надписи “Ожидание” в iOS

Довольно часто бывает, что приложение “зависает” в процессе загрузки, демонстрируя серую иконку и безысходную надпись “Ожидание” (рис. 1). Даже перезагрузка планшета или смартфона не меняют ситуации.

Если верить специалистам Apple, вопрос решается так, как описано ниже.

Для начала попробуйте перетащить одну иконку приложения на другую. Как только начнется процесс создания папки, попытайтесь успеть “тапнуть” по ней. Springboard перезагрузится.

Если не помогло, придется сделать нечто более кардинальное:

1. Зайдите в iTunes и загрузите обновление приложения.

2. Подключите устройство к компьютеру и синхронизируйте их.

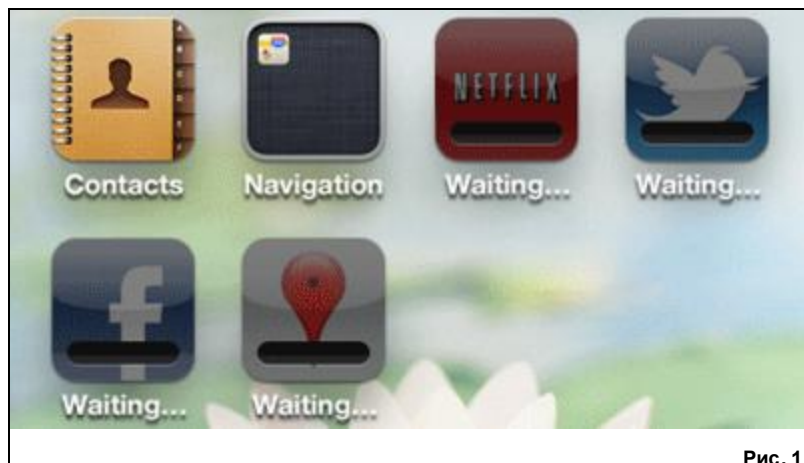


Рис. 1

3. Откройте App Store на iPhone или iPad.

4. Сверните App Store и удалите из списка запущенных.

## Как изменить очередь загрузки приложений.

Часто при обновлении приложений пользователи сталкиваются



Рис. 2

с проблемой очередности загрузки. А если как раз самое нужное стоит последним в очереди?

Достаточно просто два раза “тапнуть” по нужному приложению, чтобы перевести его в начало очереди и, соответственно, загрузить его первым (рис. 2).

## Как открыть нечаянно закрытые вкладки в Safari на iPad

Так бывает, что вы не любите сторонние браузеры, а пользуетесь

исключительно штатным Safari. Закрыв там страницу, чтобы найти ее снова, приходится заходить в “историю” и долго там копаться. Данный совет это исключает.

Просто нажмите кнопку [+] на панели, где находятся вкладки, и перед вами откроется список не-

давно закрытых вкладок в браузере. Выбираем нужную, и она открывается в новом окне.

## Еще несколько советов, чтобы экономить заряд аккумулятора

Часто бывает так, что автовоскрешение в iOS устанавливает слишком высокое значение даже в глубоких сумерках. Два раза нажав на кнопку Home и сделав свайп вправо в открывшейся пане-

## “Ил-2 Штурмовик” станет ответом Company Of Heroes 2

Виктор КОНДРАТЕНКО



Неправильное понимание истории стало причиной очередного громкого скандала. Эпизоды новой компьютерной игры о Второй мировой войне — Company Of Heroes 2 возмутили члена Общественной палаты России Георгия Федорова и десятки тысяч геймеров. Русские мужчины в ушанках, начинающие утро с водки, советские солдаты, поджигающие деревни соотечественников и расстреливающие партизан — это лишь некоторые моменты новой игры. Федоров уже направил обращение в Генпрокуратуру.

Как отметил Директор Центра патриотического воспитания Университета “Синергия”, ответным шагом России может стать новая версия популярной игры “Ил-2 Штурмовик”, которая повествует о наиболее широко масштабных сражениях, произошедших на восточном фронте в период с 1941 по 1945 годы.



## ▲ Хитрости работы с iPad

ли можно поправить яркость вруч-  
ную (рис. 3).

целым и днями.

Еще один прием — отключение

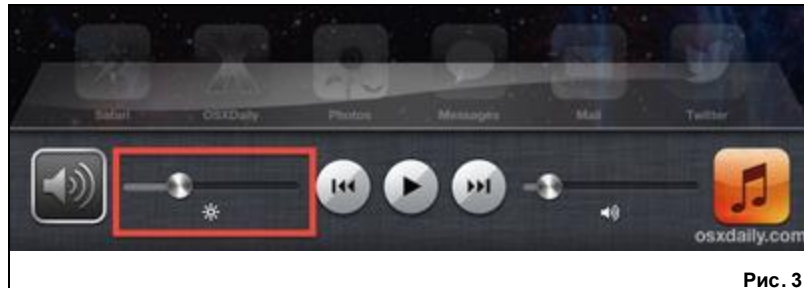


Рис. 3

Хорошо бы также отключить  
ненужные уведомления. Для это-  
го просто выключите их в настрой-  
ках iOS. Это очень актуально для  
различных онлайн-игр, которые  
постоянно сообщают вам о себе

геолокационных сервисов. Зайди-  
те в настройках в “Службы геоло-  
кации” и удивитесь, сколько про-  
грамм совершенно безнаказанно  
используют ваши координаты  
лишь по им известным причинам.



Рис. 4

Отключать (рис. 4)!

Возможно, это параноя, но,  
говорят, что отключение процен-  
тного индикатора батареи в самом  
деле экономит заряд. Поверим:  
открываем “Настройки”, заходим в  
“Статистику” и отключаем “заряд  
в процентах”.

### Обновляться нет причин

Если ваш смартфон или план-  
шет сейчас подключен не к недо-  
рогой домашней Wi-Fi сети, а к 3G,  
то зачем тратить аккумулятор и  
деньги на обновления? Более  
того, в новой iOS 7 фоновое об-  
новление программ с помощью  
сотовых данных включено по

умолчанию, так что есть резон от-  
ключить его в основных настрой-  
ках системы.

### Прохлада прежде всего!

Не стоит оставлять смартфон  
или планшет на подоконнике, под  
лобовым стеклом машины или на  
столике в ресторане под лучами  
солнца. Это, как и мороз, очень  
быстро разрядит аккумулятор.

*Автор выражает благодар-  
ность сервисному центру  
[www.appleservice.by](http://www.appleservice.by) за информа-  
ционную и техническую поддержку.*

[Обсудить](#)

БЕЛОРУССКИЙ «ЖЕЛЕЗНЫЙ» САЙТ

[WWW.X-HW.BY](http://WWW.X-HW.BY)

о всех IT-новинках профессионально и доступно  
новости, статьи, блог, форум

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЕ

## КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

### 22 августа

Минск. **Web Not Bombs**. 22 ав-  
густа в коворкинге ME100 веб-ди-  
зайнеры и веб-разработчики  
встретятся под эгидой минского  
сообщества Web Not Bombs и по-  
говорят о современных веб-техно-  
логиях. Приглашаются все, кто за-  
интересован в расширении своих  
знаний и навыков в области веб-  
разработки и веб-дизайна.

### 1 сентября

Минск. **Пиратская криптовече-  
ринка в День знаний**. Пираты бу-  
дут делиться знаниями на крипто-  
вечеринке и рассказывать, что та-  
кое сетевая гигиена. Путешествуя  
по просторам Сети пользователи  
оставляют всё больше данных о  
себе. Эти данные могут использо-  
вать корпорации для выявления  
спроса и рекламы, государство —  
для проведения расследований и  
цензуры в отношении граждан.

## KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”  
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.  
Для пи сем: 220004, г. Минск, а/я 57.  
Телефон/факс: (017) 203-90-10  
E-mail: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

Редакция может публиковать в порядке  
обсуждения материалы, отражающие точку  
зрения автора. За достоверность приведенной  
информации ответственность несут авторы.  
При перепечатке материалов ссылка на “КВ”  
обязательна.

За достоверность рекламной информации  
ответственность несет рекламодатель.



# Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

В связи с ростом масштабов деятельности и открытием новых направлений требуются **специалисты высокой квалификации** в международные проекты на полную занятость:

- **Программисты прикладных систем** J2EE, C#, C++, Delphi, Python,
- **Web-программисты** ASP.NET, PHP, Ruby, Flash и Web-дизайнеры,
- **Программисты мобильных приложений** iOS, J2ME,
- **Руководители проектов, бизнес-аналитики** (разработка ТЗ для АСУП),
- **Системные интеграторы** (сисадмины со знанием Java),
- **Функциональные тестировщики, тест-разработчики.**

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

Предлагаемые нами условия: достойные вознаграждения, премии за достижения, широкие карьерные перспективы, соц. пакет с льготами от резидента ПВТ, эффективные процессы (ISO, CMMI) и современный инструментарий, разнообразие творческих задач, благоприятная атмосфера в команде.

С нами Вы сможете реализовать себя в актуальных, интересных проектах!

## **Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:**

- Проводим набор на стажировку с последующим трудоустройством, направления: SW Tester и SW Developer (PHP, Java, C#, iPhone),
- Гибкий график и сокращенная до 30 часов рабочая неделя,
- Стажеры могут быть направлены к нам на преддипломную и производственную практику,
- Наши сотрудники-выпускники вузов получают возможность оформиться на работу в качестве молодых специалистов (по распределению).

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: [www.job.belhard.com](http://www.job.belhard.com).

E-mail для резюме: [job@belhard.com](mailto:job@belhard.com).